

Kleingartenanlage Kreuztal e.V.
Vorstand / Elektro
Kieffholzstr. 351, 12435 Berlin

Rundschreiben

Liebe Gartenfreunde,
ich möchte euch hiermit ein paar Informationen und Hinweise
betreff' s unserer Stromanlage der Kol. Kreuztal zukommen lassen.

Über Stromverluste

Es kommt immer wieder die Frage auf was sind „Stromverluste“.
Stromverlust ist eher ein falsches Wort dafür, man sollte eher
Schwund dazu sagen.

Eine Stromgemeinschaft besteht aus einem Hauptzähler und wie in
unserem Fall aus hundert Zwischenzählern.

Den Stromverbrauch der am Hauptzähler abgelesen wird, müssen wir
beim Stromanbieter bezahlen. Der Stromverbrauch der einzelnen
Pächter wird am jeweiligen Zwischenzähler abgelesen.

Nur wird die Summe der hundert Zwischenzähler nie den abgelesenen
Wert des Hauptzählers ergeben, wofür es mehrer Gründe gibt.

Die einzelnen Gründe möchte ich nun im folgenden erläutern,
wo einige Gründe fest einzukalkulieren sind und andere durch uns
selber beeinflussbar sind.

1. Eigenverbrauch Zwischenzähler

Der Eigenverbrauch eines Zwischenzählers beträgt etwa 2-3 Watt.
Der Eigenverbrauch wird vom Hauptzähler erfasst aber nicht beim
einzelnen Zwischenzähler. Das sind bei 100 Zwischenzählern im Jahr
ca. 1800kWh Stromverbrauch alleine nur durch die Zwischenzähler
verursacht. Das macht pro Parzelle ca.5 Euro Fixkosten im Jahr.

$2 \text{ Watt} \times 24 \text{ Std.} \times 365 \text{ Tage} = 1752 \text{ kWh} \times 28\text{Cent} = 4,90 \text{ Euro.}$

2. Minimal Stromverbraucher

Ein Stromzähler läuft erst mit einer Grundlast von ca.3-5 Watt an.
Das bedeutet wenn jeder Pächter z.B. nur eine LED Lichterkette,
ein Handyladegerät oder eine Energiesparlampe alleine ohne
zusätzlichen Hauptverbraucher das ganze Jahr über in Betrieb hat,
wird Strom verbraucht, was der einzelne Zwischenzähler nicht
erfasst, aber in der Summe (100 Pächter) beim Hauptzähler gemessen
wird. Nun könnten wir mit diesem Beispiel zu der oberen Rechnung
noch mal das Doppelte hinzu addieren und hätten dann $5256\text{kWh} =$

$14,70 \text{ Euro}$ die als Umlage jeder Pächter zahlen müsste.

Dieser Wert ist aber beeinflussbar und zwar wenn jeder darauf
achten würde, alle Stromverbraucher eben auch die an die man sonst
vielleicht nicht gleich denkt vom Netz zu trennen. Besonders eben
bei längerer Abwesenheit wie im Winter oder Urlaub.

